PRODUCTION OF PAPER OR PAPERBOARD HAVING HIGH WET **STRENGTH**

Patent Number:

JP10025693

Publication date:

1998-01-27

Inventor(s):

HAMAGUCHI TOSHISHIGE;; MAKINO SHIGETO;; KUMEI FUJIKO

Applicant(s):

SUMITOMO CHEM CO LTD

Requested Patent:

□ JP10025693

Application Number: JP19960184497 19960715

Priority Number(s):

IPC Classification:

D21H17/55

EC Classification:

Equivalents:

Abstract

PROBLEM TO BE SOLVED: To obtain a paper (paperboard) with the settability of a sizing agent, etc., maintained without staining a papermaking machine through such a process as to use a polyamidopolyamine-epihalohydrin resin as a wet paper strengthening agent.

SOLUTION: First, a polyamidopolyamine-epihalohydrin resin is prepared by reaction between an aliphatic dicarboxylic acid-based compound (I), a polyalkylenepolyamide (II) and an epihalohydrin (III) in the molar ratios: (I)/(II) and the secondary amino group in the compound (II)/(III) of 1:(1.0-1.2) and 1:(0.85-1.25), respectively. Subsequently, a pulp slurry is incorporated with >=0.6wt.%, on a dry pulp basis, of the above resin followed by conducting a papermaking process.

Data supplied from the esp@cenet database - 12

BEST AVAILABLE COPY

(19)日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出頭公開番号

特開平10-25693

(43)公開日 平成10年(1998) 1月27日

(51) Int.Cl.⁶

識別記号 庁内整理番号

番号

F I

技術表示箇所

D21H 17/55

D21H 3/58

審査請求 未請求 請求項の数2 OL (全 5 頁)

(21)出願番号

(22)出願日

特願平8-184497

平成8年(1996)7月15日

(71)出願人 000002093

住友化学工業株式会社

大阪府大阪市中央区北浜4丁目5番33号

(72)発明者 浜口 利重

大阪市此花区春日出中3丁目1番98号 住

友化学工業株式会社内

(72)発明者 牧野 重人

大阪市此花区春日出中3丁目1番98号 住

友化学工業株式会社内

(72)発明者 粂井 藤子

大阪市此花区春日出中3丁目1番98号 住

友化学工業株式会社内

(74)代理人 弁理士 久保山 隆 (外1名)

(54) 【発明の名称】 高湿潤強度を有する紙または板紙の製造方法

(57)【要約】

る。

ビハロヒドリン樹脂を用い、紙を製造する方法において、サイズ剤などの定着率を低下させず、かつ抄紙機を汚すことなく、高い湿潤強度を有する紙を製造する。
【解決手段】 脂肪族ジカルボン酸系化合物(I)、ボリアルキレンボリアミン(II)およびエピハロヒドリン(III)を、脂肪族ジカルボン酸系化合物(I)/ボリアルキレンボリアミン(II)=1/1.0~1.2のモル比で、かつボリアルキレンボリアミン(II)中の2級アミノ基/エピハロヒドリン(III)=1/0.85~1.25のモル比で反応させて得られるポリアミドボリアミンーエピハロヒドリン樹脂を、パルプスラリーに対して、パル

プの乾燥重量を基準に0.6重量%以上添加し、抄紙す

【課題】 湿潤紙力剤としてポリアミドボリアミンーエ

BEST AVAILABLE COPY